

## CLARiiON AX4 DE EMC: La Solución SAN de Nivel de Entrada para VMware de Mayor Capacidad y más Asequible



El sistema de almacenamiento de información confiable, escalable y sencillo para entornos de servidor virtualizados VMware, desde US\$ 8.599

### Panorama General

- **Facilidad de uso para infraestructuras dinámicas virtualizadas:** instalación y administración simples, basadas en un asistente.
- **Escalable a medida que crece su entorno VMware:** desde 1,2 TB hasta 60 TB y 64 hosts.
- **Implementaciones iSCSI para VMware sencillas y rentables.**
- **La más alta disponibilidad para entornos de TI virtualizados:** basada en tecnología CLARiiON de EMC con disponibilidad de cinco nueves (99,999 %) comprobada.
- **Modifique las características de performance y aumente la capacidad de su sistema de archivos de la máquina virtual sin interrupciones:** tecnologías virtualLUN y metaLUN de CLARiiON.
- **Acelere las implementaciones end-to-end con los white papers sobre mejores prácticas de EMC para entornos VMware.**

### Expanda los Beneficios de la Implementación de VMware con CLARiiON AX4 de EMC

VMware<sup>®</sup> le permitirá aprovechar todos los beneficios tangibles de la consolidación de los servidores, que incluyen ahorros de energía, mayor utilización de los recursos y reducción de costos operacionales.

Un entorno de almacenamiento de información en red (SAN) con almacenamiento de información CLARiiON<sup>®</sup> AX4 de EMC<sup>®</sup> ofrece aún más beneficios de VMware, ya que soporta y permite utilizar nuevas funcionalidades, como VMotion<sup>™</sup>, DRS y HA, las cuales hacen que Virtual Infrastructure 3 sea una poderosa solución. Una solución que combina VMware con el sistema CLARiiON AX4 asequible, simple, escalable y confiable proporciona capacidades y eficiencias de clase empresarial en una plataforma de almacenamiento de información fácil de usar, desde sólo US\$ 8.599.

### Un Simple Proceso de Instalación y Administración Soporta Infraestructuras Virtualizadas

Es importante complementar la capacidad de VMware para implementar nuevos activos virtuales de manera instantánea con una plataforma de almacenamiento de información apropiada. Teniendo en cuenta esto, EMC ha diseñado funciones fáciles de usar para AX4 a fin de mejorar la administración en un entorno VMware y soportar una infraestructura de información virtualizada en crecimiento. Podrá instalar AX4 de manera automática y fácil mediante el asistente de instalación interactivo para facilitar rápidas implementaciones VMware. Mediante Navisphere<sup>®</sup> Express, la aplicación incluida de administración basada en la Web, usted podrá rápidamente hacer provisioning, implementar, migrar o expandir volúmenes asociados con sus servidores ESX virtuales. Asimismo, tendrá la opción de implementar el Navisphere Management Suite completo a medida que evolucione su implementación VMware a fin de proporcionar funcionalidades de administración adicionales y múltiples plataformas CLARiiON. Cuando implemente Navisphere Management Suite con VMware, podrá acceder a tecnologías integradas, como Site Recovery Manager, mediante el software de replicación CLARiiON MirrorView<sup>™</sup> y podrá automatizar el proceso para el failover del sitio.

### Implementaciones iSCSI Sencillas y de Alto Performance para VMware

Los clientes de VMware que aprovechan la solución simple y escalable CLARiiON AX4 SAN para las consolidaciones del almacenamiento de información disfrutan las implementaciones más flexibles y de mayor performance disponibles para data centers virtualizados. Puede elegir la opción de conectividad iSCSI para aprovechar su infraestructura LAN y obtener un performance destacado.



La opción de conectividad de Fibre Channel (FC) es ideal para clientes que ya cuentan con un SAN Fibre Channel. Esta flexibilidad, según su elección, continúa en tecnologías de unidades de disco con unidades SATA de bajo costo y alta capacidad para aplicaciones, como backup en disco y uso compartido de archivos, y unidades SAS para aplicaciones sensibles al performance. Los beneficios de las opciones de unidad y red de AX4 se extienden a la escalabilidad de la plataforma donde podrá comenzar con un mínimo de cuatro unidades o una capacidad de 1,2 TB y podrá escalar hasta un máximo de 60 TB. La conectividad del servidor puede aumentar hasta 64 conexiones simultáneas de host altamente disponibles. Calificado e incluido en la matriz de compatibilidad/soporte de VMware, CLARiiON AX4 brinda alternativas sin compromiso y la escalabilidad necesaria para los crecientes entornos virtualizados VMware de su organización.

### **CLARiiON AX4 proporciona la mayor disponibilidad para entornos de TI virtualizados**

CLARiiON AX4 ha heredado muchas capacidades avanzadas de software comprobadas que ofrecen una disponibilidad de cinco nueves en la plataforma de almacenamiento de información CLARiiON CX3. Además de la arquitectura de hardware completamente redundante, las capacidades de software exclusivas del entorno operativo FLARE® proporcionan a CLARiiON AX4 tecnologías de verificación de integridad de datos end-to-end y de descarga de la memoria caché al disco para maximizar la resiliencia del sistema. Al aprovechar los procesadores Intel® Xeon®, AX4 proporciona una solución de almacenamiento de información confiable y flexible para su empresa. En definitiva, la disponibilidad de sus máquinas virtuales es simplemente tan buena como el almacenamiento de información donde éstas residen. CLARiiON AX4 es el único SAN de nivel de entrada con tecnologías avanzadas que ofrece los niveles más altos de confiabilidad y disponibilidad requeridos para entornos VMware.

### **Almacenamiento de Información y Provisioning Eficaz para Integración con VMotion**

La posibilidad de implementar nuevas máquinas virtuales de manera rápida y sin interrupciones, en el acto, cambió literalmente las reglas del juego de la tecnología de la información. CLARiiON optimiza y acelera la administración de almacenamiento de información con tecnologías como metaLUN y virtualLUN, las cuales se incluyen sin cargo junto con AX4. Estas funciones permiten, la expansión de LUNs en tiempo real y en línea, y el movimiento transparente de volúmenes, respectivamente, sin interrupciones en el E/S del host.

La expansión de LUNs en tiempo real también soporta la creación de nuevas máquinas virtuales en el acto. Esto significa que la capacidad de almacenamiento de información adicional se encuentra disponible inmediatamente para ESX Server™ sin necesidad de reiniciar el sistema y sin ser disruptiva respecto de la aplicación de host. Los metaLUNs soportan RDM y VMFS, y los usuarios pueden aprovechar esta tecnología clave para usar de manera eficaz sus recursos de almacenamiento de información en un entorno VMware.

CLARiiON AX4 hace que sea posible realizar movimientos en línea no disruptivos de sus máquinas virtuales entre los tipos de unidades y los grupos RAID. Esta flexibilidad le permitirá mover sus máquinas virtuales dentro del arreglo de discos según sus requerimientos de performance, a medida que éstos cambien con el tiempo. En el caso de que una máquina virtual se vuelva menos crítica, podrá migrar los sistemas de archivos VMFS desde unidades SAS a unidades SATA mientras las máquinas virtuales estén en línea. También podrá volver a configurar el diseño de AX4 o agregar capacidad adicional sin interrupciones. Esta tecnología convierte a CLARiiON AX4 en uno de los sistemas de networked storage de rango medio más flexibles, lo que permite administrar y cambiar la configuración del sistema a medida que cambia y crece su entorno VMware. Sólo CLARiiON AX4 le permite aprovechar las nuevas capacidades de VMware, como Storage VMotion, lo que le permite volver a declarar fácilmente una única máquina virtual o múltiples máquinas virtuales simultáneamente.

## Servicios y Experiencia

La amplia experiencia de EMC con VMware y con la serie completa de servicios de virtualización puede ayudar a su organización a transformar toda la infraestructura al aprovechar las capacidades de VMware, junto con los SANs CLARiiON AX4. Los años de experiencia en la implementación de SANs iSCSI con VMware han sido capturados en la biblioteca en línea de guías de solución y en los white papers sobre mejores prácticas diseñados para acelerar su proceso de implementación. El E-Lab™ de EMC ha probado CLARiiON AX4 con VMware para asegurarse de que su implementación funcione sin problemas desde la primera vez. El E-Lab ha validado la compatibilidad de AX4 con todos los entornos operativos más populares, como Windows, Solaris y Linux. Si requiere experiencia adicional, los siguientes servicios de implementación y evaluación se encuentran disponibles para ayudarlo a acelerar la implementación de sistemas CLARiiON AX4 con la serie de infraestructura virtualizada de VMware:

- **Evaluación de EMC para la Virtualización** examina su infraestructura actual y los objetivos comerciales para brindar un análisis y diseñar recomendaciones para la iniciativa de virtualización propuesta y el impacto financiero.
- **Diseño de EMC para la Virtualización de Servidores y Almacenamiento de Información** proporciona un diseño detallado y un plan de migración para la virtualización de servidores x86 con consolidación de almacenamiento de información, según los resultados del Servicio de Evaluación y las necesidades del negocio.
- **Servicios Administrados** proporcionan servicios de clase mundial para la administración de la información y los sistemas de almacenamiento de información, los procesos y las arquitecturas de referencia para las necesidades individuales de la empresa.



### EMC South Cone

Torre Alem Plaza  
Av. Leandro N. Alem 855 Piso 17  
C1001AAD  
Buenos Aires, Argentina  
Teléfono: +54 11 4021-3622  
Fax: +54 11 4021-3643

### EMC Mexico

Torre Mayor  
Paseo de la Reforma # 505 Piso 39  
Col. Cuauhtémoc, Del. Cuauhtémoc  
C.P. 06500  
México D.F.  
Teléfono: +52-55-50 80 37 00  
Fax: +52-55-52 11 6442 y 52 11 6070  
[www.EMC.com](http://www.EMC.com)  
Visite el sitio Web de EMC correspondiente a su región.

### Dé un Paso Adelante

Entérese de cómo CLARiiON AX4 de EMC puede simplificar y complementar su entorno VMware. Averigüe por qué cada vez más clientes eligen CLARiiON para sus entornos VMware por sobre cualquier otro arreglo de discos de networked storage. Para obtener más información, comuníquese con su asociado de negocios local de Velocity<sup>2</sup> de EMC o visite el sitio Web de EMC correspondiente a su región.